

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 92 с., 16 рис., 35 табл., 14 источников.

Тема проекта : «Реконструкция электрической части подстанции "Плиговка" 110/10 кВ и оценка режимов работы примыкающих электрических сетей»

ПОДСТАНЦИЯ «ПЛИГОВКА»; ГРАФИКИ НАГРУЗКИ; ЗАГРУЗКА ТРАНСФОРМАТОРОВ; РЕКОНСТРУКЦИЯ; СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ; ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ; РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА; ОХРАНА ТРУДА; ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ; ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является подстанция 110/10 кВ «Плиговка».

ПС «Плиговка» 110/10 кВ принадлежит филиалу РУП «Витебскэнерго» «Витебским электрическим сетям». Необходимость реконструкции подстанции возникла в связи с перспективой строительства вблизи подстанции МТФ на 4000 голов.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения подстанции. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты, выполнено обоснование необходимости и объема реконструкции подстанции. Осуществлен выбор силового оборудования.

Были проанализированы причины повреждения КЛ 6-10 кВ в филиале РУП «Витебскэнерго» «Витебские электрические сети», а также методы технической диагностики повреждений КЛ.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП 1-43 01 03 01-18					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Зайцев А.А			Реферат			Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.						Д	1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.								
Зав. каф.		Добродей А.О.								